

Laurea in Fisica
a.a. 2004-2005
Struttura della Materia I B
Titolare: Prof. Salvatore Carusotto

Programma.

Meccanica statistica

Distribuzioni statistiche e grandezze termodinamiche. Fluttuazioni. Distribuzioni di Gibbs, di Bose e di Fermi. Modello statistico dell'atomo secondo Thomas-Fermi.

Stato solido

Reticolo diretto e reciproco. Teorema di Bloch. Onde reticolari: fononi. Calore specifico reticolare. Interazioni fononiche. Stati elettronici: modello dell'elettrone quasi libero e dell'elettrone fortemente legato. Bande. Dinamica semiclassica dell'elettrone. Conducibilità.